

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第7部門第3区分

【発行日】平成19年11月8日(2007.11.8)

【公開番号】特開2006-180342(P2006-180342A)

【公開日】平成18年7月6日(2006.7.6)

【年通号数】公開・登録公報2006-026

【出願番号】特願2004-373222(P2004-373222)

【国際特許分類】

H 0 4 N 1/00 (2006.01)

B 4 1 J 5/30 (2006.01)

G 0 6 F 13/00 (2006.01)

G 0 6 T 1/00 (2006.01)

H 0 4 N 1/387 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 1/00 1 0 7 Z

B 4 1 J 5/30 Z

G 0 6 F 13/00 6 4 0

G 0 6 T 1/00 2 0 0 A

H 0 4 N 1/387

【手続補正書】

【提出日】平成19年9月25日(2007.9.25)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

ネットワークを介して通信するための通信手段と、
 原稿を読取って画像データを出力する読取手段と、
 画像データが入力され、入力された画像データに基づいて、記録媒体上に画像を形成する画像形成手段と、
 前記通信手段、前記読取手段および前記画像形成手段を制御する制御手段とを備え、
 前記制御手段は、前記通信手段によりデータが受信された場合、該受信されたデータに関連する関連情報を取得する関連情報取得手段と、
 取得された前記関連情報を符号化して符号データを出力する符号化手段と、
 前記受信されたデータと前記符号データとを合成した合成画像データを生成し前記画像形成手段に出力する画像データ生成手段と、
 前記読取手段が前記画像形成手段により画像形成された記録媒体を読取って出力する出力画像データに含まれる前記符号データを復号して前記関連情報を取得する復号手段と、
 前記通信手段に、前記画像読取手段により出力された前記出力画像データを復号された前記関連情報により定まる送信先に送信させる送信手段とを含む、画像形成装置。

【請求項2】

前記画像形成装置は、前記画像データ生成手段により生成された合成画像データを前記関連情報と関連付けて記憶しておく記憶手段をさらに備えており、
 前記制御手段は、復号された前記関連情報に関連付けて記憶されている合成画像データを前記記憶手段から読出す読出手段と、
 前記読取手段により出力された前記出力画像データのうち前記読出手段により読出され

た前記合成画像データから差分がある領域である差分領域を抽出する差分領域抽出手段と、

抽出された前記差分領域を前記画像データ生成手段により生成された合成画像データとさらに関連付けて前記記憶手段に記憶する差分領域記憶手段とをさらに含む、請求項 1 に記載の画像形成装置。

【請求項 3】

前記制御手段は、取得された前記関連情報を表示する表示手段と、

表示された前記関連情報の変更を受付ける変更受付手段とをさらに含む、

前記送信手段は、前記通信手段に、前記画像読取手段により出力された前記画像データを、取得された前記関連情報または変更された前記関連情報により定まる送信先に送信させる、請求項 1 に記載の画像形成装置。

【請求項 4】

ネットワークを介して通信するための通信手段と、

前記通信手段によりデータが受信された場合、該受信されたデータとともに送信される関連情報を取得する関連情報取得手段と、

前記関連情報を符号化して符号データを出力する符号化手段と、

受信された前記データと前記符号データとが入力され、前記受信されたデータと前記符号データとを合成した画像データを生成する画像データ生成手段とを備えた、画像処理装置。

【請求項 5】

前記通信手段は、前記データが添付された電子メールを受信する電子メール受信手段を含み、

前記関連情報は、受信された前記電子メールのヘッダ部である、請求項 4 に記載の画像処理装置。

【請求項 6】

前記符号化手段は、ビットマップ形式の符号データを出力する、請求項 4 に記載の画像処理装置。

【請求項 7】

前記生成された画像データを記録媒体に画像形成する画像形成手段をさらに備えた、請求項 4 に記載の画像処理装置。

【請求項 8】

関連情報が符号化された符号データが画像形成された記録媒体を読取って画像データを出力する読取手段と、

出力された前記画像データに含まれる前記符号データを復号して前記関連情報を取得する復号手段と、

前記画像データを前記取得された関連情報により定まる送信先に送信する送信手段とを備えた、画像読取装置。

【請求項 9】

前記関連情報は、電子メールのヘッダ情報を含み、

前記前記画像読取装置は、取得された前記関連情報に含まれる電子メールアドレスを表示する表示手段と、

表示された前記電子メールアドレスの指定を受付けるアドレス指定手段とをさらに含む、

前記送信手段は、指定された前記電子メールアドレスに前記画像データを送信する、請求項 8 に記載の画像読取装置。

【請求項 10】

ネットワークを介して通信するための通信手段と、

原稿を読取って画像データを出力する読取手段と、

画像データが入力され、入力された画像データに基づいて、記録媒体上に画像を形成する画像形成手段と、

前記通信手段、前記読取手段および前記画像形成手段を制御する制御手段とを備えた画像形成装置で実行される画像処理プログラムであって、

前記通信手段によりデータが受信された場合、該受信されたデータに関連する関連情報を取得するステップと、

取得された前記関連情報を符号化して符号データを出力するステップと、

前記受信されたデータと前記符号データとを合成した合成画像データを生成し前記画像形成手段に出力するステップと、

前記読取手段が前記画像形成手段により画像形成された記録媒体を読取って出力する出力画像データに含まれる前記符号データを復号して前記関連情報を取得するステップと、

前記通信手段に前記画像読取手段により出力された前記出力画像データを復号された前記関連情報により定まる送信先に送信させるステップとを前記制御手段に実行させる、画像処理プログラム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

上述した目的を達成するためにこの発明のある局面に従えば、ネットワークを介して通信するための通信手段と、原稿を読取って画像データを出力する読取手段と、画像データが入力され、入力された画像データに基づいて、記録媒体上に画像を形成する画像形成手段と、通信手段、読取手段および画像形成手段を制御する制御手段とを備え、制御手段は、通信手段によりデータが受信された場合、該受信されたデータに関連する関連情報を取得する関連情報取得手段と、取得された関連情報を符号化して符号データを出力する符号化手段と、受信されたデータと符号データとを合成した合成画像データを生成し画像形成手段に出力する画像データ生成手段と、読取手段が画像形成手段により画像形成された記録媒体を読取って出力する出力画像データに含まれる符号データを復号して関連情報を取得する復号手段と、通信手段に、画像読取手段により出力された出力画像データを復号された関連情報により定まる送信先に送信させる送信手段とを含む。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

好ましくは、画像形成装置は、画像データ生成手段により生成された合成画像データを関連情報と関連付けて記憶しておく記憶手段をさらに備えており、制御手段は、復号された関連情報に関連付けて記憶されている合成画像データを記憶手段から読出す読出手段と、読取手段により出力された出力画像データのうち読出手段により読出された合成画像データから差分がある領域である差分領域を抽出する差分領域抽出手段と、抽出された差分領域を画像データ生成手段により生成された合成画像データとさらに関連付けて記憶手段に記憶する差分領域記憶手段とをさらに含む。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

この発明の他の局面によれば、画像処理装置は、ネットワークを介して通信するための通信手段と、通信手段によりデータが受信された場合、該受信されたデータとともに送信

される関連情報を取得する関連情報取得手段と、関連情報を符号化して符号データを入力する符号化手段と、受信されたデータと符号データとが入力され、受信されたデータと符号データとを合成した画像データを生成する画像データ生成手段とを備える。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0022

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0022】

この発明のさらに他の局面によれば、画像処理プログラムは、ネットワークを介して通信するための通信手段と、原稿を読取って画像データを入力する読取手段と、画像データが入力され、入力された画像データに基づいて、記録媒体上に画像を形成する画像形成手段と、通信手段、読取手段および画像形成手段を制御する制御手段とを備えた画像形成装置で実行される画像処理プログラムであって、通信手段によりデータが受信された場合、該受信されたデータに関連する関連情報を取得するステップと、取得された関連情報を符号化して符号データを入力するステップと、受信されたデータと符号データとを合成した合成画像データを生成し画像形成手段に出力するステップと、読取手段が画像形成手段により画像形成された記録媒体を読取って出力する出力画像データに含まれる符号データを復号して関連情報を取得するステップと、通信手段に画像読取手段により出力された出力画像データを復号された関連情報により定まる送信先に送信させるステップとを制御手段に実行させる。